

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-348808  
(43)Date of publication of application : 15.12.2000

(51)Int.CI. H01R 13/42  
B60R 16/02  
H01R 13/73

(21)Application number : 11-156636

(71)Applicant : SUMITOMO WIRING SYST LTD

(22)Date of filing : 03.06.1999

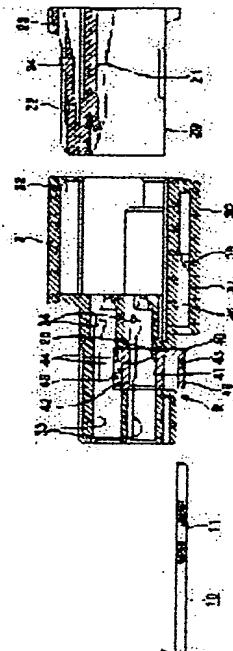
(72)Inventor : OKAMOTO MICHIAKI

## (54) CONNECTOR

### (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To detect a mounting condition of a retainer in a connector being mounted to a bracket.

SOLUTION: A mounting surface 36 of a male housing 30 is provided with a bracket accepting part 37 whereto a bracket 10 inserted along the mounting surface 36 is mounted. The male housing 30 is provided with a retainer mounting hole 35 with opening at the mounting surface 36 and a retainer 40 whereto a male terminal metal fitting is locked is assembled thereto. The retainer 40 can be supported at a temporary locking position where the male terminal metal fitting is admitted to be inserted into a cavity 33 and a real locking position where the male terminal metal fitting can be supported without slipping out and a lower end part 45 is placed with projecting from the mounting surface 36 at the temporary locking position and a lower surface 46 of the retainer 40 placed in the same plane of the mounting surface 36 to place a lower end part 43 with stepping aside from an insertion path R for the bracket 10.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 25.05.2001

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 22.07.2003

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

## 《公開特許》

特開2000-348808

### 審査請求 未請求 請求項の数 2

(43)公開日 平成12年(2000)12月15日 (2/全6頁)

(51)Int.Cl. 7 識別記号  
H 01 R 13/42  
B 60 R 16/02 621  
H 01 R 13/73

F I  
H01R 13/42  
B60R 16/02 621 A  
H01R 13/73 C

(21)特願平11-156636

(22)出願平11年(1999) 6月 3日

(71)出 願 人 住友電装株式会社 三重県四日市市  
(72)発 明 岡本 道明 三重県四日市市  
(74)代 理 弁理士 後呂 和男 (外1名)

三重県四日市市西末広町1番14号

三重県四日市市西末広町1番14号 住友

(外1名)

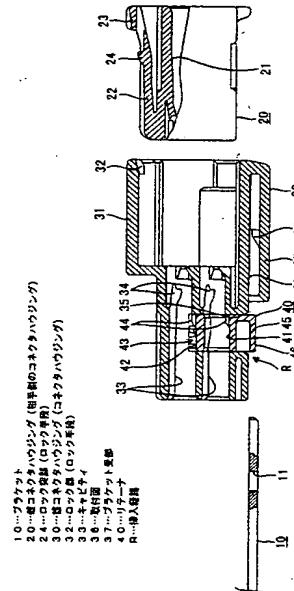
【発明の名称】 コネクタ

—『続きあり』

(57) 【要約】

【課題】 ブラケットに取り付けられるタイプのコネクタにおいてリテーナの取付状態を検知できるようにする。

【解決手段】 雄ハウジング30の取付面36には、取付面36に沿って挿入されるブラケット10が取り付けられるブラケット受部37が設けられている。雄ハウジング30には、取付面36に開口してリテナ取付孔35が設けられ、ここに雄端子金具を係止するリテナ40が組み付けられている。このリテナ40は、キャビティ33内への雄端子金具の挿入が許容される仮係止位置と、雄端子金具を抜け止め保持可能な本係止位置とに保持可能とされ、仮係止位置では、下端部45が取付面36から突出して配され、本係止位置では、リテナ40の下面46が取付面36と面一に配され、下端部43がブラケット10の挿入経路Rから退避して配される。



### 【発明の属する技術分野】

本発明は、ブラケットに取り付けられるコネクタに関する。

### 【作用】

＜請求項1の発明＞リテーナが正規に本係止位置に差し込まれていれば、コネクタハウジングを固定体に取り付ける操作を行った場合、プラケットがリテーナと干渉することなく挿入経路を進んでプラケット受部に挿入される。一方、リテーナが本係止位置に差し込まれていない場合は、リテーナが未だプラケットの挿入経路に突出しているから、プラケットがリテーナに突き当たってプラケット受部へ挿入することができない。これを以て、リテーナが本係止位置に差し込まれていないことが検知される。

＜請求項2の発明＞ロック手段がブラケット及び固定体側に面して配されないから、例えば両コネクタハウジングの嵌合状態を外す際に、ロック手段を操作する作業が行い易くなる。

### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 端子金具が収容されるキャビティを内部に設けたコネクタハウジングの所定の外面に取付面が設定され、この取付面に外部の固定体から突設されたプラケットを取付可能なプラケット受部が設けられて、前記プラケットが前記取付面に沿った挿入経路を通って前記プラケット受部に挿入可能とされるとともに、前記コネクタハウジングの取付面における前記プラケットの挿入経路の途中に対応する位置には、端子金具を抜け止め状態に係止するためのリテナーが、前記キャビティの手前に留まって前記端子金具の挿入を許容する仮係止位置から、前記キャビティに突入して前記端子金具に係止する本係止位置に向けて差し込み可能に装着されたものにおいて、

前記リテーナは、前記仮係続位置から前記本係続位置へ差し込まれることに伴い、前記プラケットの挿入経路に突出した状態から退避した状態へ変位される設定となっていることを特徴とするコネクタ。

【請求項2】 前記コネクタハウジングには、相手側のコネクタハウジングが嵌合可能とされており、両コネク

タハウジングを嵌合状態に保持するロック手段が、前記  
プラケット受部が設けられている前記取付面とは異なる  
面に設けられていることを特徴とする請求項1記載のコ  
ネクタ。

## 『書誌事項の続き』

## 【テーマコード（参考）】

5E087

## 【Fターム（参考）】

5E087 EE12 GG15 GG26 GG31 GG32 GG33 HH02 HH04 MM01  
MM11 QQ04 RR25 RR26 RR41

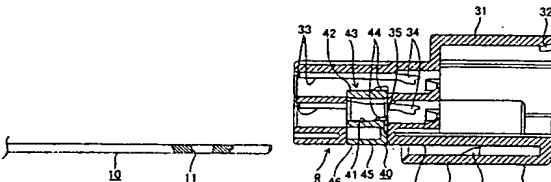
## 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施形態に係るコネクタの分解一部  
切欠側面図【図2】リテーナを本係止位置に保持した雄ハウジング  
とプラケットとを示す一部切欠側面図【図3】プラケットをプラケット受部に挿入した状態を  
示す一部切欠側面図【図4】雄ハウジングに雌ハウジングを嵌合させた状態  
を示す一部切欠側面図【図5】プラケットがリテーナに突き当たった状態を示  
す一部切欠側面図

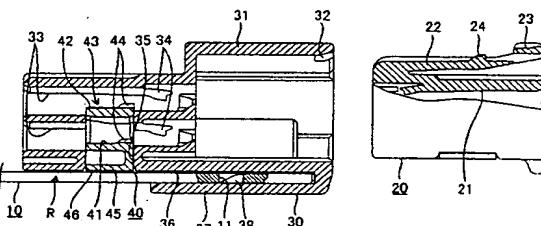
## 【符号の説明】

- 1 0…プラケット
- 2 0…雌コネクタハウジング（相手側のコネクタハウジ  
ング）
- 2 4…ロック突部（ロック手段）
- 3 0…雄コネクタハウジング（コネクタハウジング）
- 3 2…ロック部（ロック手段）
- 3 3…キャビティ
- 3 6…取付面
- 3 7…プラケット受部
- 4 0…リテーナ
- R…挿入経路

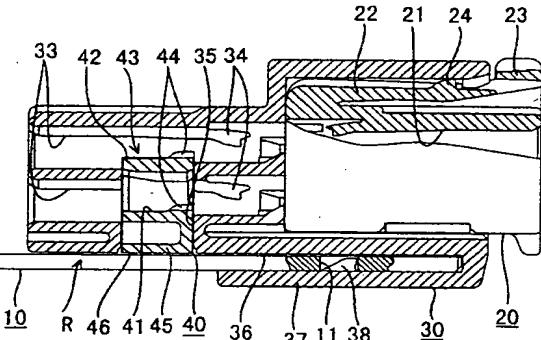
【図2】



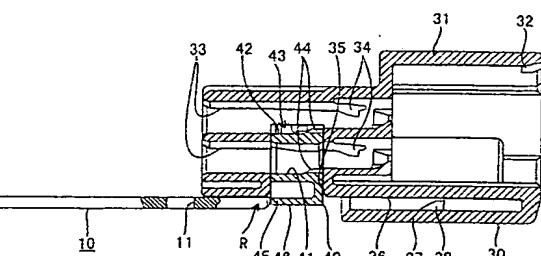
【図3】



【図4】



【図5】



【図1】

